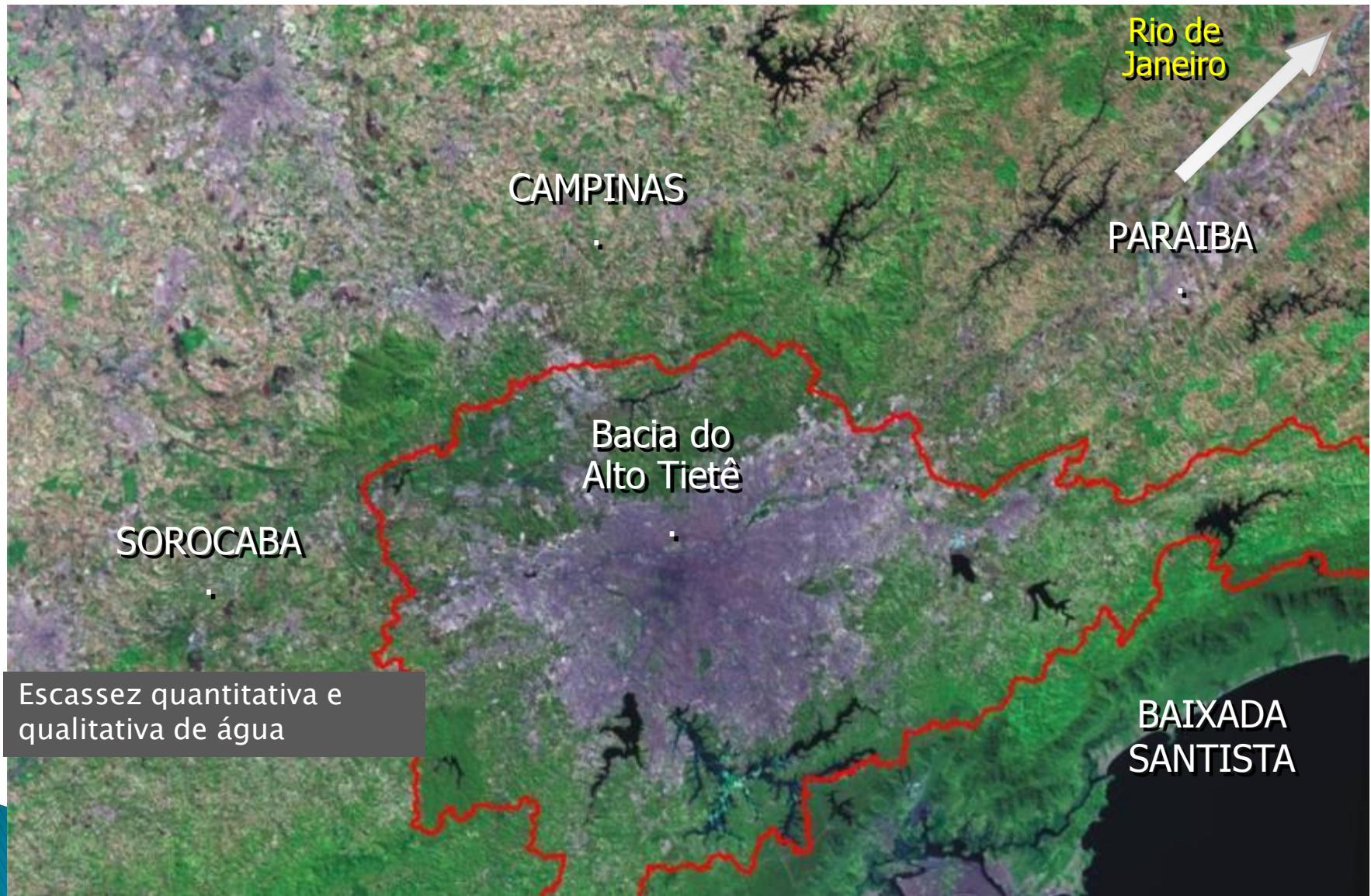


Crise Hídrica

Brasília
11/08/2015

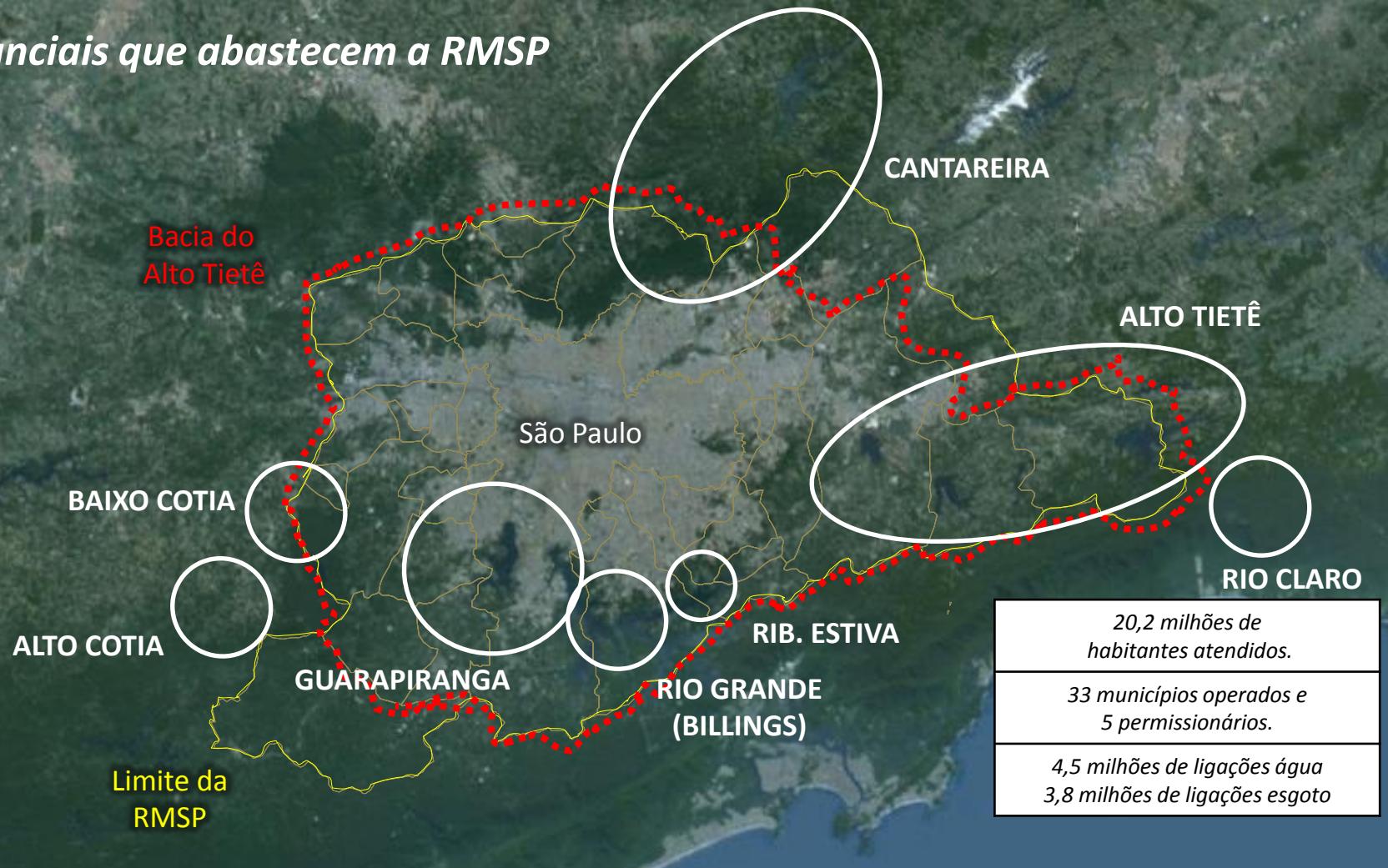
Macrometrópole Paulista





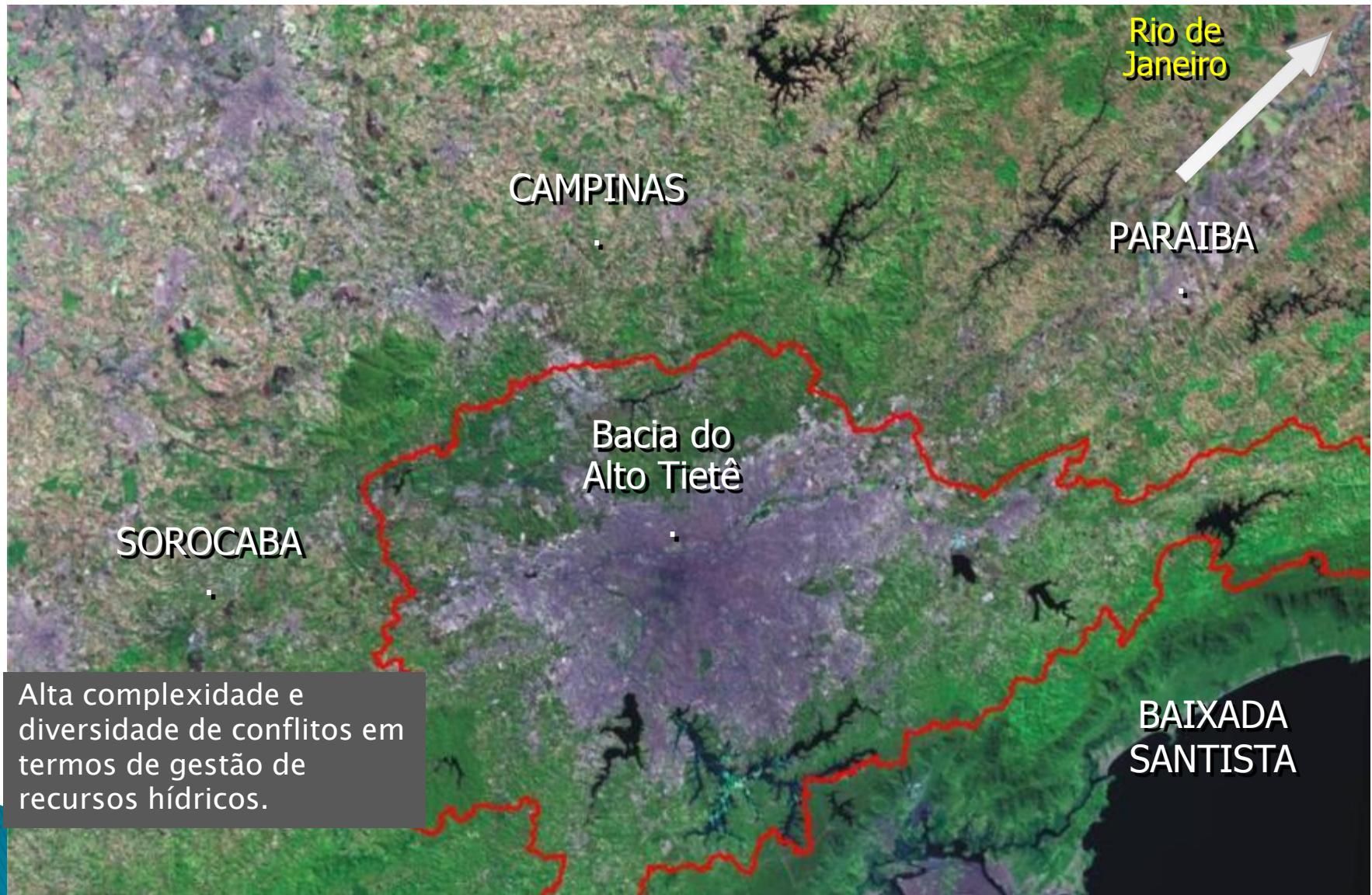


Mananciais que abastecem a RMSP



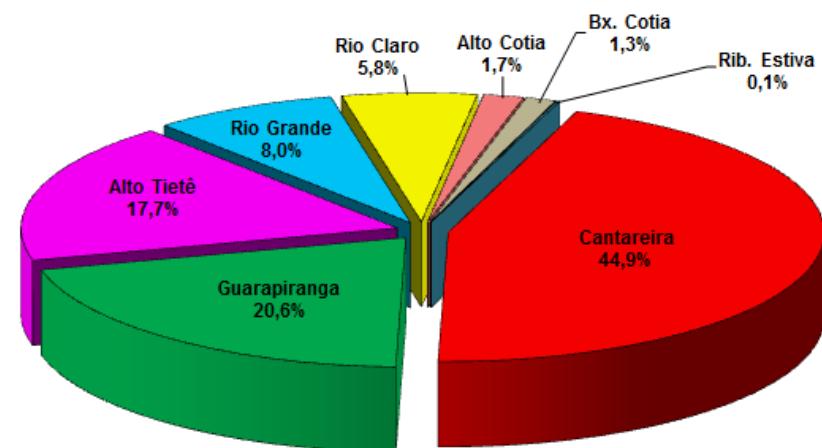


Macrometrópole Paulista



Importância relativa de cada Sistema Produtor até 2014

SISTEMA	DISPONIBILIDADE HÍDRICA (Manancial) ¹	CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (ETA) ²
Cantareira	33	33
Guarapiranga	15	14
Alto Tietê	15	15
Rio Grande	5,5	5,5
Rio Claro	4	4
Alto Cotia	1,1	1,2
Baixo Cotia	0,8	0,9
Total (2014)	74,4	73,6



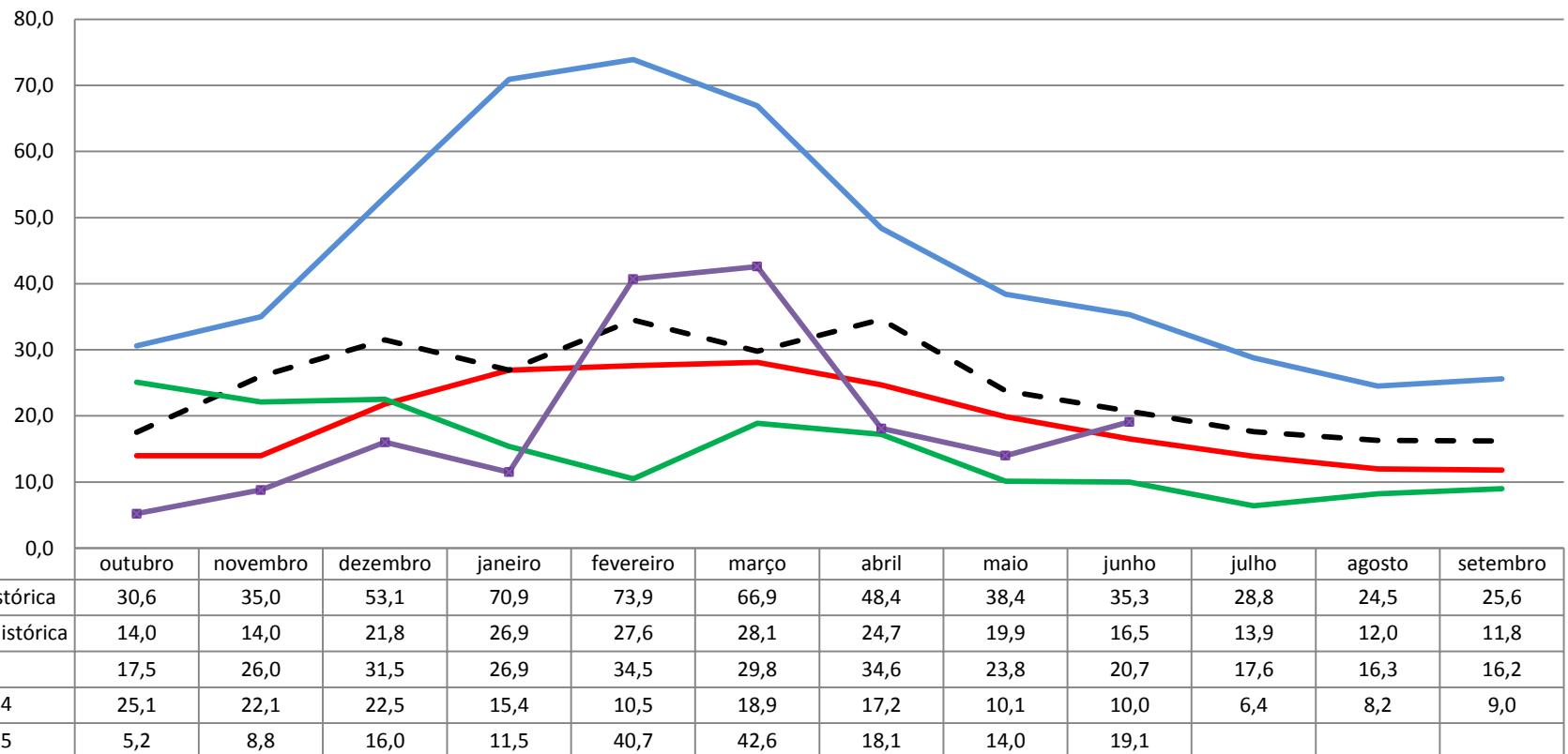
(1) m³/s – garantia de 95% do tempo

(2) m³/s – capacidade nominal de produção (instalada)

(3) disponibilidade hídrica inserida no Sistema Guarapiranga

Sistema Cantareira - Afluência em m³/s

(Quantidade de água que chega nas represas)



Afluência 2014/15:

37% da afluência média histórica

88% da afluência mínima histórica

110% da afluência 2013/14

Medidas Emergenciais para o Abastecimento da RMSP

Programa de Bônus

- Reduziu consumo mais de 20% e atingiu Bônus
- Reduziu consumo, não atingiu o Bônus
- Consumo acima da média (Fev/13 a Jan/14)

53%

23%

24%

NOVEMBRO

Transferência de água entre sistemas

7,3 m³/s avançando na área atendida pelo Cantareira.

4 milhões habitantes atendidos por outro sistema

Utilização da Reserva Técnica

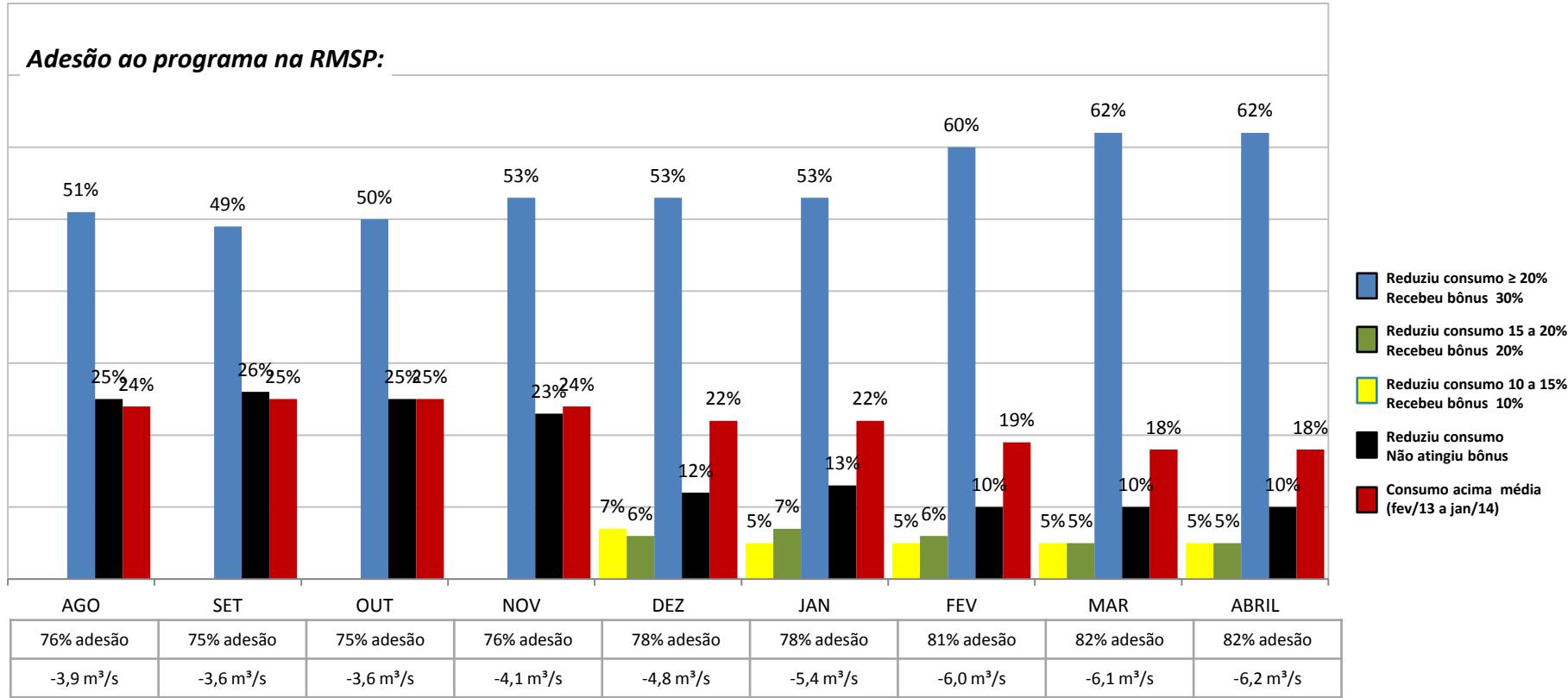


Controle de Perdas

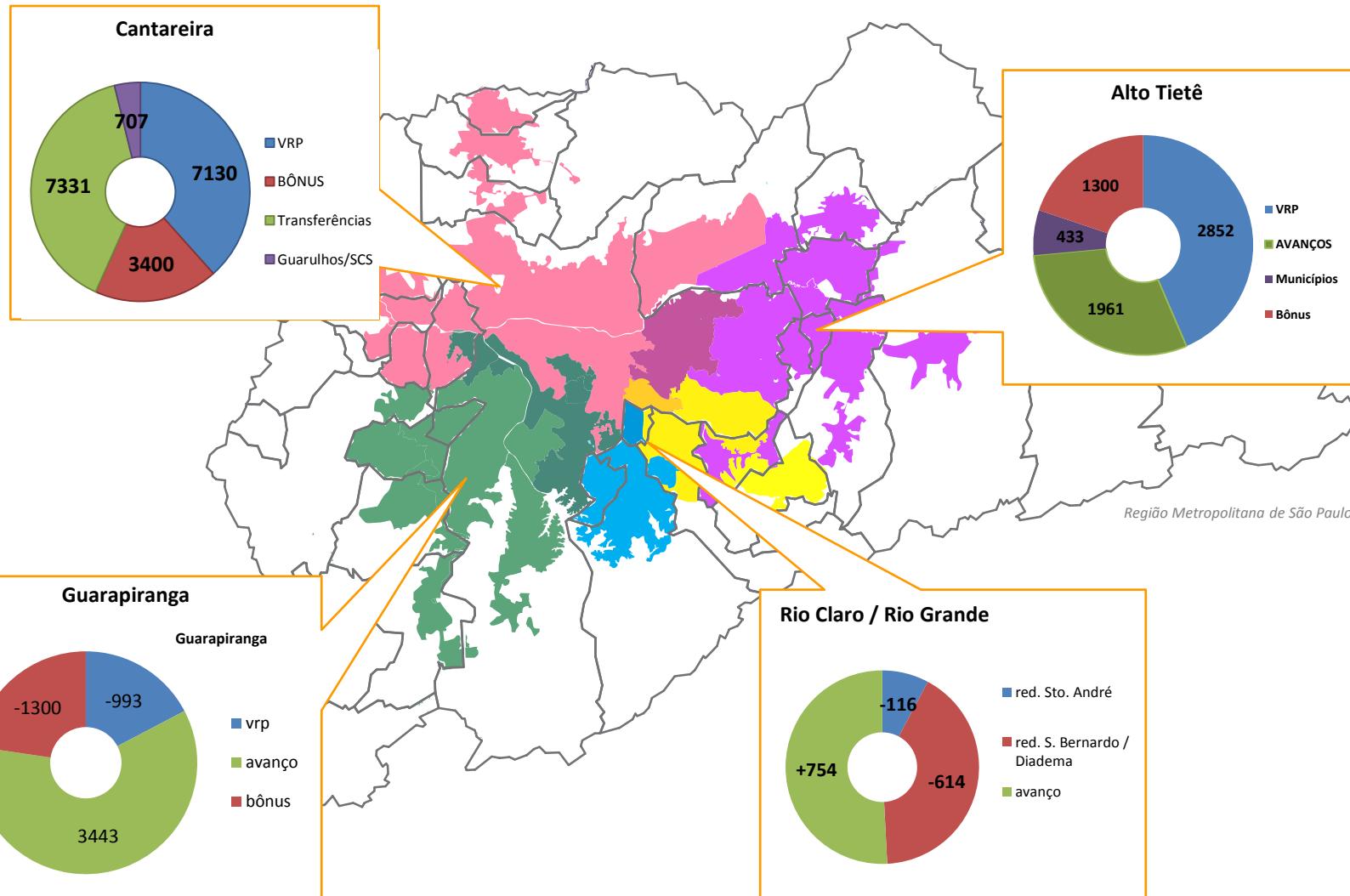
Redução de 12 m³/s RMSP.

- ✓ Redução conserto de vazamento de 36h para 17h.
- ✓ 44% da rede de abastecimento coberta por VRPs
- ✓ Mais de 4.000 km de rede pesquisados/mês para identificar vazamentos.
- ✓ Mais de 15.000 ramais de água substituídos/mês.
- ✓ Mais de 30.000 reparos executados/mês.

Programa Bônus



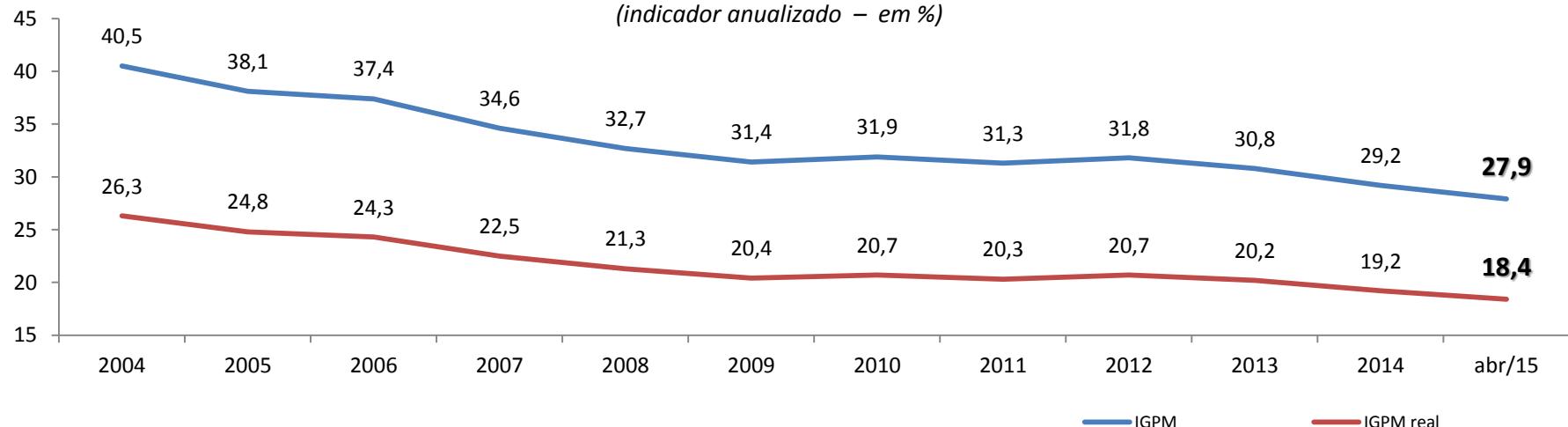
Transferências entre Sistemas - RMSP



Programa de Perdas

Índice Geral de Perdas na Micromediação

(indicador anualizado – em %)

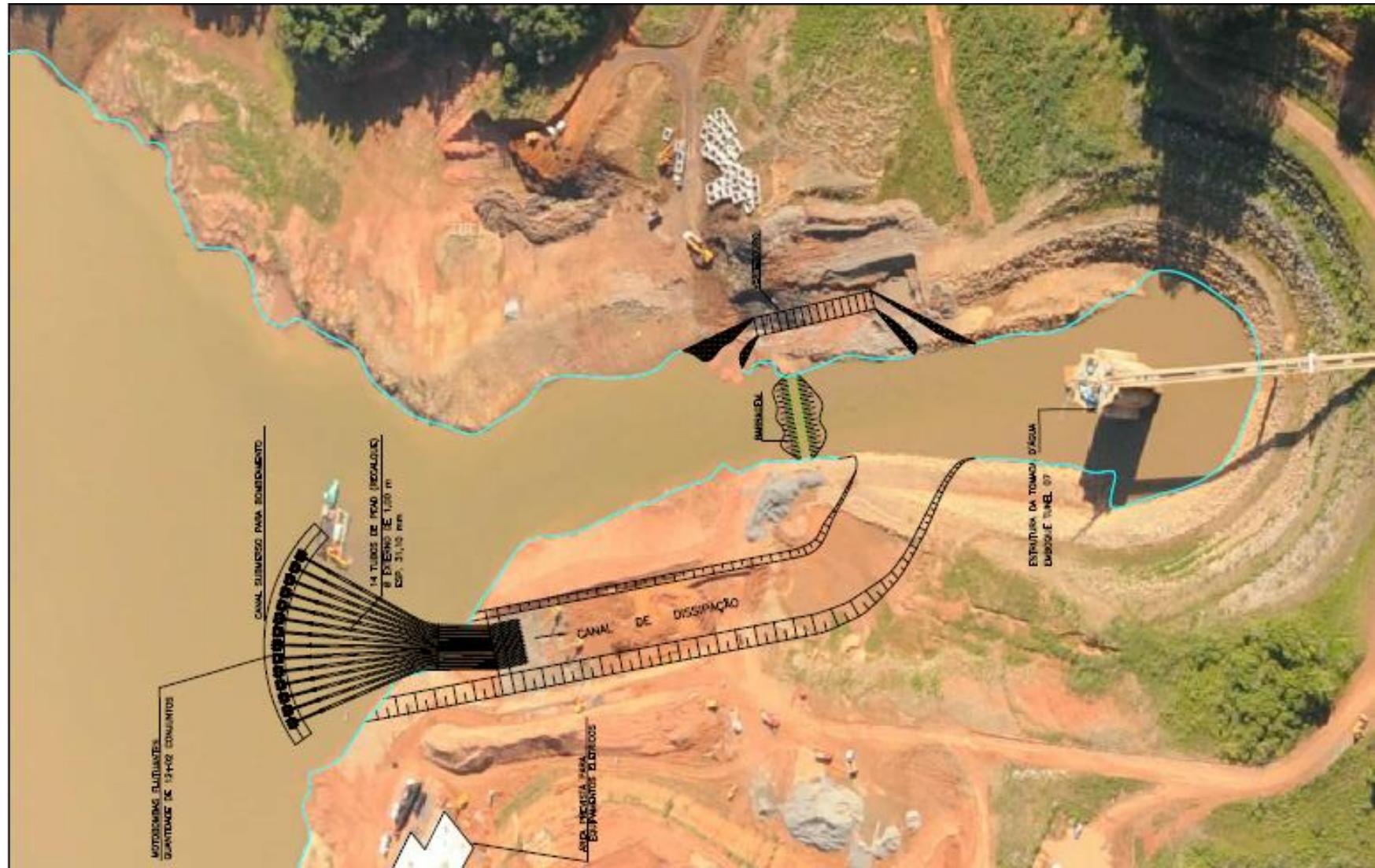


Realizado Físico - Acumulado Ano de 2014

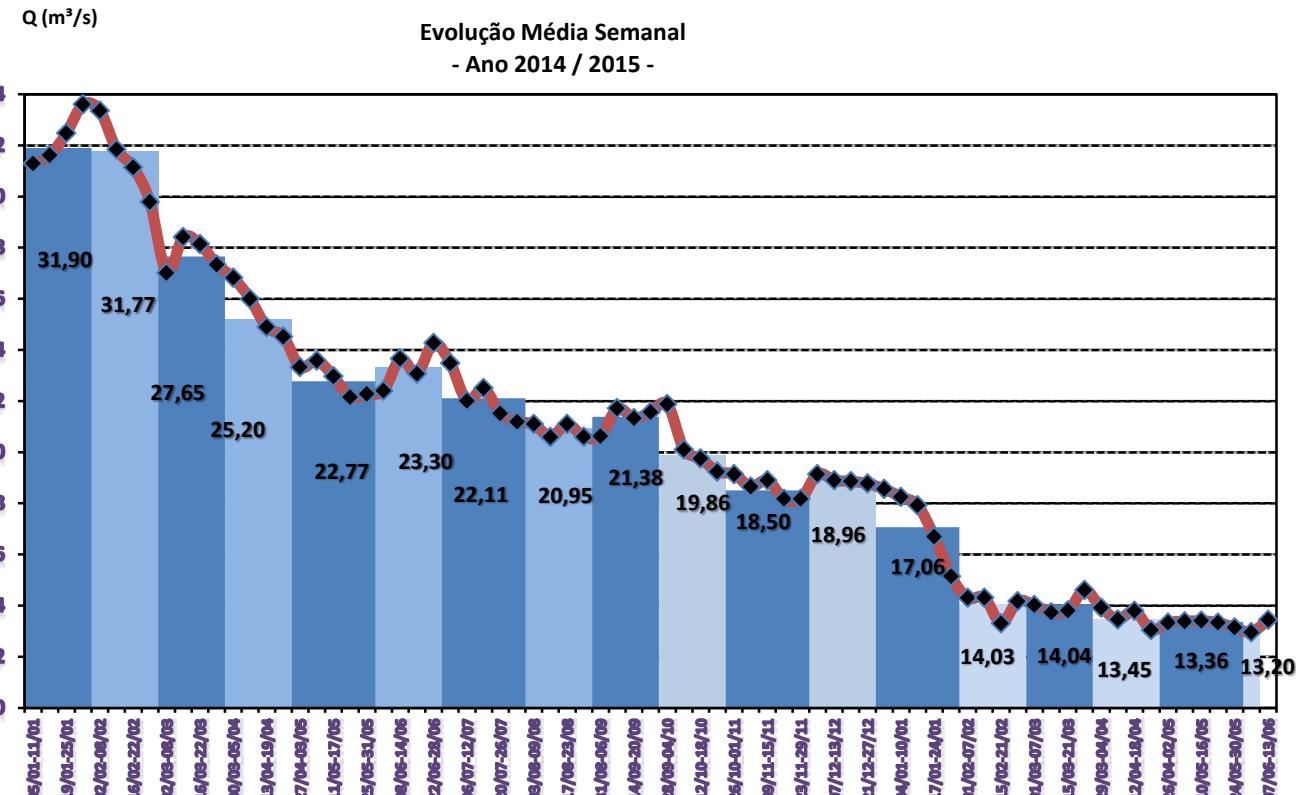
Ações de Combate às Perdas	Unidade	Total 2014
Substituição de ramais	unit	168.535
Reparo de ramais	unit	73.390
Reparo de rede	unit	26.694
Substituição de Hidrômetros	unit	296.769
Pesquisa de vazamentos não visíveis	km	15.490
Substituição de redes	km	62
Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão (VRP)	unit	140
Serviços em Cavalete	unit	219.034
Troca de Cavalete	unit	13.433

Em 2014, investidos cerca de R\$ 360 milhões no controle de perdas na RMSP.

Valor corresponde a 1/3 do investimento feito pela Sabesp na RMSP no mesmo período.

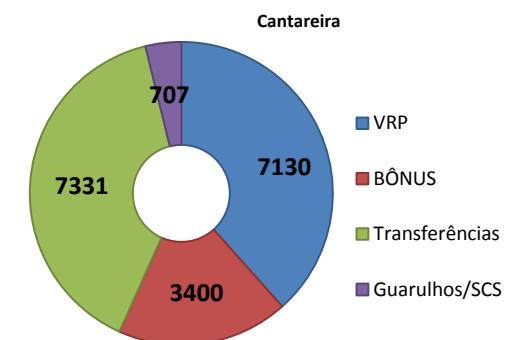


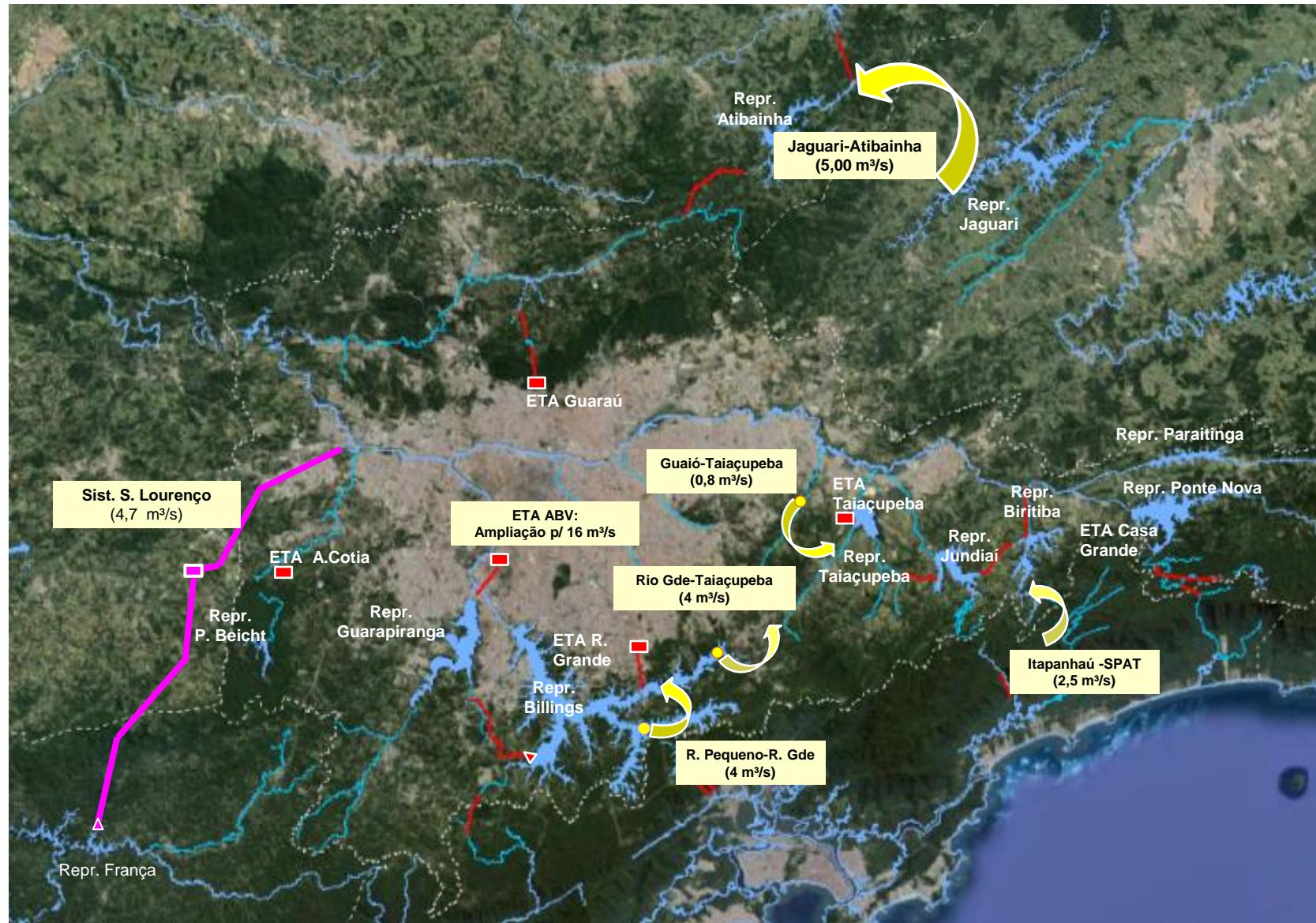
Produção Sistema Cantareira



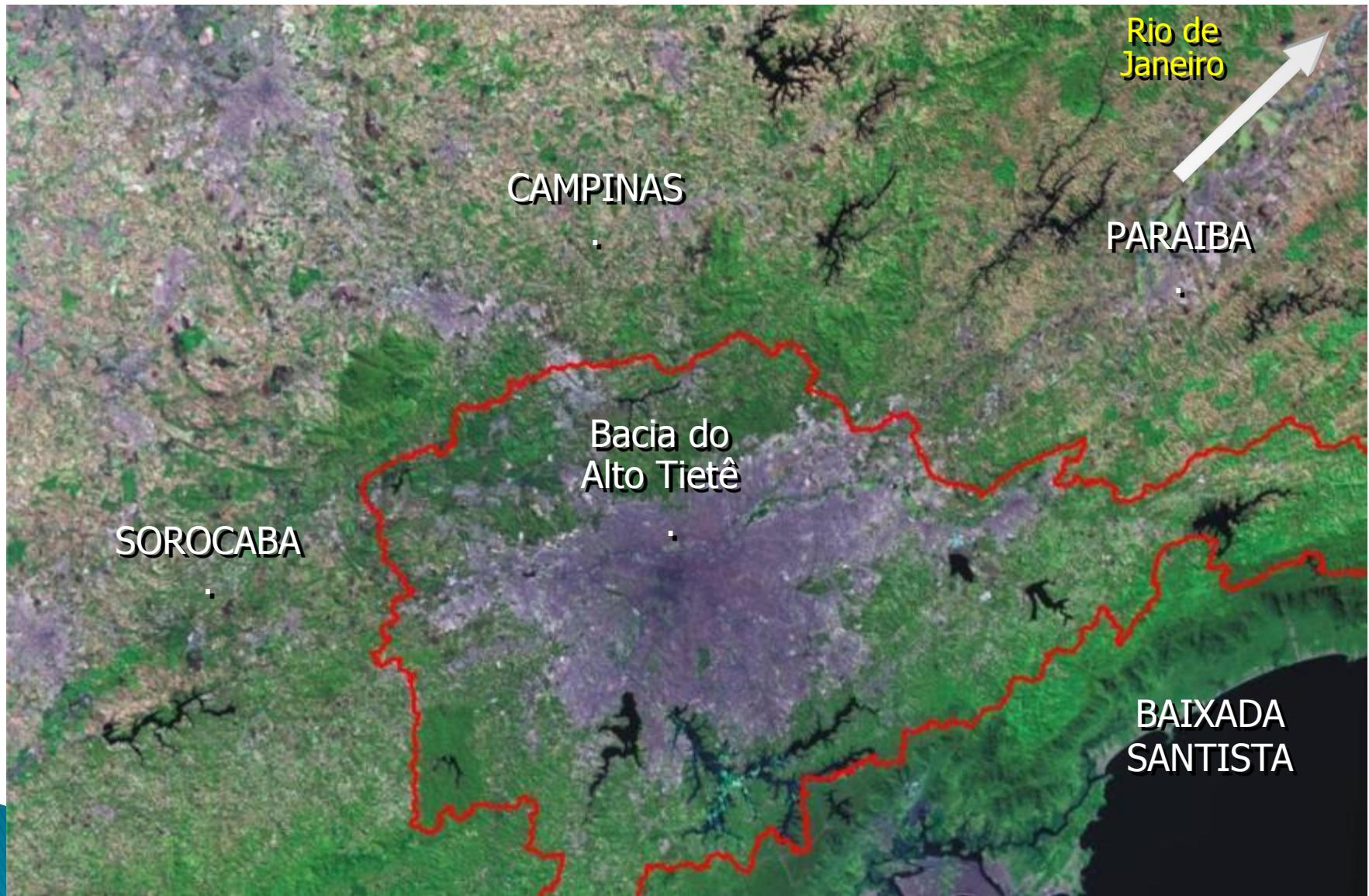
Redução de Produção:

Março:	- 4,12 m³/s
Abril:	- 6,6 m³/s
Maio:	- 9,0 m³/s
Junho:	- 8,5 m³/s
Julho:	- 9,7 m³/s
Agosto:	- 10,8 m³/s
Setembro:	- 10,13 m³/s
Outubro:	- 11,91 m³/s
Novembro:	- 13,27 m³/s
Dezembro:	- 12,81 m³/s
Janeiro:	- 14,71 m³/s
Fevereiro:	- 17,77 m³/s
Março:	- 17,73 m³/s
Abril:	- 18,29 m³/s
Maio:	- 18,41 m³/s
Junho:	-18,57 m³/s (até 09/06)





Macrometrópole Paulista



Crise Hídrica: Três Aspectos

- ▶ – Controle x Incerteza
- ▶ – Segurança Hídrica
- ▶ – Investimentos e o Setor de Saneamento